(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international





(43) Date de la publication internationale 12 mai 2005 (12.05.2005) (10) Numéro de publication internationale WO 2005/042640 A3

(51) Classification internationale des brevets :

C08L 77/10 (2006.01) BOID 53/047 (2006.01)

COIB 3/56 (2006.01) CO7C 5/10 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050511

(22) Date de dépôt international :

19 octobre 2004 (19.10.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0312819 3 1 octobre :

31 octobre 2003 (31.10.2003) F

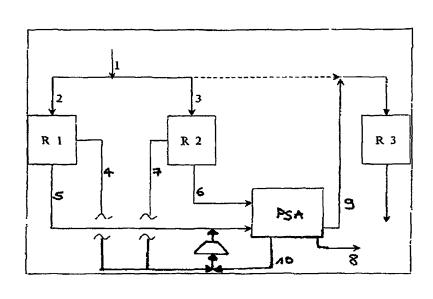
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR LE TUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Cedex 07 Paris (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): HAULLE, François-Xavier [FR/FR]; 33, rue de l'Abbé Groult, F-75015 Paris (FR). TROMEUR, Pascal [FR/FR]; 49, rue de la Gibelotterie, F-45520 Cercottes (FR).
- (74) Mandataire: DUCREUX, Marie; 75, quai d'Orsay, F-75321 Cedex 07 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR CONVERTING HYDROGENOUS GASEOUS FLOWS ARISING FROM CHEMICAL REACTOR UNITS USING HYDROGEN

(54) Titre : PROCEDE DE VALORISATION DES FLUX GAZEUX HYDROGENE ISSUS D'UNITES REACTIONNELLES CHIMIQUES METTANT EN OEUVRE DE L'HYDROGENE



(57) Abstract: The invention relates to a method for converting effluents based gaseous hydrogen arising from at least two reactor units R1 and R2 consuming hydrogen. Said effluents have differing degrees of hydrogen purity. The différent hydrogenous effluents are treated in a gas séparation unit U for said différent hydrogenous effluents, whereupon highly pure hydrogen can be obtained and can be used to feed an additional reactor unit R3. The unit U also produces a residual flow having a low degree of hydrogen purity which can be sent to the combustible gas network of the petrochemical installation.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de

valorisation des effluents gazeux à base d'hydrogène issus d'au moins deux unités réactionnelles R1 et R2 consommant de l'hydrogène, lesdits effluents présentant des puretés en hydrogène différentes. Par traitement dans une unité de séparation de gaz U de ces différentes effluents hydrogènés, on obtient un hydrogène de haute pureté qui peut alimenter une unité réactionnelle R3 supplémentaire. L'unité U produit également un flux résiduaire de faible pureté en hydrogène qui peut être envoyé dans le réseau de gaz combustible du site pétrochimique.

WO 2005/042640 A3



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 11 mai 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévialions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de l'a Gazette du PCT.